



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává
v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 256 / 2014

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
se sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava, Poruba, IČ 61989100

pro zkušební laboratoř č. 1667
Zkušební laboratoře Institutu čistých technologií těžby a užití energetických surovin

Rozsah udělené akreditace:

Stanovení fyzikálních, chemických a mineralogických vlastností hornin (polykrystalických, amorfních materiálů, kamene, kameniva), plynů, půd a pevných odpadů; stanovení kontaminantů zachycených na semipermeabilních membránách vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Udělení akreditace je platné do **25.04.2017**

V Praze dne 25.04.2014



Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zkušební laboratoře Institutu čistých technologií těžby a užití energetických surovin
17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava – Poruba

Pracoviště zkušební laboratoře:

1. Laboratoř RTG difrakce

VŠB - Technická univerzita Ostrava, Hornicko – geologická fakulta, 17. listopadu 2172/ 15, Ostrava - Poruba, budova J, místnost JB 435

2. Laboratoř elektronové mikrosondy

VŠB -Technická univerzita Ostrava, Hornicko – geologická fakulta ,17. listopadu 2172/15, Ostrava-Poruba, budova J, místnost JB 435a

3. Laboratoř Ramanovské mikrospektrometrie

VŠB -Technická univerzita Ostrava, Hornicko – geologická fakulta ,17. listopadu 2172/15, Ostrava-Poruba, budova J, místnost JB 441

4. Laboratoř separačních metod

VŠB-Technická univerzita Ostrava, Hornicko – geologická fakulta Studentská 19, Ostrava-Poruba, budova CPIT, místnost E201a, E201b.

1. Laboratoř RTG difrakce

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení minerálních fází RTG analýzou	PP 2 (ČSN EN 13925-1, ČSN EN 13925-2, Anorganická databáze difrakčních dat PDF -2, Relase 2011, Diffrac plus prof. TOPAS STRUCTURAL database.)	Polykrystalické a amorfní materiály

2. Laboratoř elektronové mikrosondy

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení poměrového zastoupení prvků a elektronového obrazu mikrosondou s detektory EDX a WDA	PP 1 (Reed S.J.B. [2010]: Electron microprobe analysis and scanning electron microscopy in geology. [Cambridge Univ. Press, 212 pp.]	Polykrystalické a amorfní materiály

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zkušební laboratoře Institutu čistých technologií těžby a užití energetických surovin
17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava – Poruba

3. Laboratoř Ramanovské mikrospektrometrie

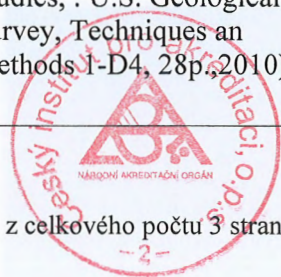
Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení minerálních fází Ramanovou spektrometrií	PP 8 (ČSN EN 12407, Spekwin32 - freeware data base.)	Kámen, kamenivo, polykrystalické materiály

4. Laboratoř separačních metod

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení zastoupení izotopů ¹² C a ¹³ C v methanu metodou GC/IRMS	PP 3 (Groot, P.A.: Handbook of Stable Isotope Analytical Techniques, Volume I and II, Elsevier B.V., the Netherlands, 2004)	Plyny
2	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků v půdách a pevných odpadech metodou GC/TOF	PP 4 (ČSN EN 15527)	Půdy, pevné odpady
3	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků v semipermeabilních membránách metodou GC/TOF	PP 5 (Huckins, J.N., Petty, J. D., Booij, K.: Monitors of Organic Chemicals in the Environment, Springer, 2006)	Semipermeabilní membrány
4	Stanovení indikátorových bifenylnů a vybraných organochlorových pesticidů v semipermeabilních membránách metodou GC/TOF	PP 6 (Alvares, D. A.: Guidelines for the Use of the Semipermeable Membrane Device [SPMD] and the Polar Organic Chemical Intergrative Sampler [POCIS] in Environmental Monitoring Studies, : U.S. Geological Survey, Techniques and Methods 1-D4, 28p., 2010)	Semipermeabilní membrány



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zkušební laboratoře Institutu čistých technologií těžby a užití energetických surovin
17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava – Poruba

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
5	Stanovení indikátorových bifenyliů a vybraných organochlorových pesticidů v půdách a odpadech metodu GC/TOF	PP 7 (ČSN EN 15308, ČSN EN ISO 15318, ČSN EN 16167)	Půdy, pevné odpady
6	Gravimetrické stanovení sušiny v půdách a pevných odpadech	PP 9 (ČSN EN 12880)	Půdy, pevné odpady

Vysvětlivky:

Pracovní postup PP 1 - 9 - interní pracovní postupy ZL - ICT.

RTG analýza – rentgenová analýza

EDX – disperzní detektor rentgenového záření

WDA – vlnově disperzní analýza

GC/IRMS – plynový chromatograf/hmotnostní detektor izotopových poměrů

GC/TOF – plynový chromatograf/hmotnostní spektrometr a analyzátozem doby letu

SPMD – semipermeabilní membránový vzorkovač

POCIS – vzorkovací zařízení určené pro odběr polárních organických látek

